

PLAN DE COURS

ECN-3150 : Économie des ressources naturelles et des changements climatiques

NRC 84689 | Automne 2021

Préalables : (ECN 2000 OU (ECN 1000 ET MAT 1900) OU (ECN 2901 ET MAT 1900))

Mode d'enseignement : Comodal

Temps consacré : 3-0-6

Crédit(s) : 3

Analyse économique de l'exploitation des ressources naturelles renouvelables (p.ex. les pêcheries) et non renouvelables (p.ex. les énergies fossiles) et d'enjeux environnementaux, tels les changements climatiques. Analyse de la fiscalité et de la réglementation appliquées au cas du Québec, du Canada et à l'international. Analyse de la mise en application des objectifs de développement durable au Québec et ailleurs. Modélisation intertemporelle par des modèles mathématiques et applications numériques via Excel.

La formation comodale combine de façon simultanée les modes de formation en présentiel et à distance synchrone. Chaque séance peut être suivie aussi bien en classe qu'à distance ce qui permet à l'étudiant de choisir sur une base hebdomadaire le mode de diffusion qui lui convient, en fonction de ses besoins ou de ses préférences. Les enregistrements des présentations, diffusés en direct et en différé sur le site Web du cours, sont effectués chaque semaine, à l'horaire indiqué, avec des étudiants présents (en classe virtuelle ou, si possible, en classe physique) qui peuvent ainsi poser des questions et intervenir. Veuillez prendre note que, en fonction des directives de la santé publique, l'accès à l'enseignement en présentiel peut être limité au courant de la session. De plus, si des examens sous surveillance peuvent être réalisés, ceux-ci ont lieu en soirée ou la fin de semaine et peuvent donc se dérouler à un autre moment que la plage prévue pour les séances en classe et synchrones. Plus de détails seront fournis ultérieurement.

Plage horaire

Cours en classe		
mardi	12h30 à 15h20	DES-2225 Du 30 août 2021 au 10 déc. 2021
Classe virtuelle synchrone		
mardi	12h30 à 15h20	Du 30 août 2021 au 10 déc. 2021
Sur Internet		
-	00h00 à 00h00	Du 30 août 2021 au 10 déc. 2021

Il se peut que l'horaire du cours ait été modifié depuis la dernière synchronisation avec Capsule. [Vérifier l'horaire dans Capsule](#)

Site de cours

<https://sitescours.monportail.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=134390>

Coordonnées et disponibilités

Markus Herrmann
Professeur

2286 Pavillon DeSève
markus.herrmann@ecn.ulaval.ca
Tél. : 418 656 2131 poste 402409

Disponibilités

Lundi, de 15h30 à 16h30 sur TEAMS.
En semaine de lecture et dans les semaines avec lundi jour
férié: sur rendez-vous seulement.

Soutien technique

CSTIP - Centre de services en TI et pédagogie

Pavillon Charles-De Koninck, local 0248
aide@cstip.ulaval.ca
Téléphone : 418-656-2131 poste 405222

Informations techniques importantes

[Accéder à l'horaire du CSTIP](#)

[Liste des navigateurs supportés](#)

Avis important concernant les appareils mobiles (iOS, Android, Chrome OS)

[TeamViewer](#) est l'application utilisée par le CSTIP pour faire du soutien à distance. En exécutant cette application, vous permettez à un agent de soutien informatique de se connecter à votre poste pour vous aider.

[Activer sa licence Zoom ULaval](#)

Sommaire

Description du cours	4
Objectif général du cours	4
Objectifs spécifiques	4
Contenu du cours	4
Approche pédagogique	4
Contenu et activités	4
Évaluations et résultats	5
Liste des évaluations	5
Informations détaillées sur les évaluations sommatives	5
Examen intra	5
Examen final	5
Participation au cours et au forum de discussion	5
Barème de conversion	6
Règlements et politiques institutionnels	6
Politique à l'égard des retards aux évaluations	7
Politique en matière d'absence aux évaluations	7
Étudiants ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental	7
Plagiat	7
Application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval	7
Matériel didactique	8
Liste du matériel obligatoire	8
Liste du matériel complémentaire	8
Spécifications technologiques	9
Réserve des professeurs	9
Bibliographie et annexes	9
Bibliographie	9

Description du cours

Objectif général du cours

L'objectif du cours consiste à (i) analyser le rôle des ressources naturelles dans l'économie canadienne et québécoise, (ii) maîtriser de façon élémentaire les méthodes d'analyse économique propre aux ressources naturelles: renouvelable et non-renouvelables, structure de coûts et de marché, (iii) présenter les politiques économiques poursuivies à l'égard des ressources naturelles: fiscalité et rente économique, droits de propriété

Objectifs spécifiques

- (i) appliquer les outils de maximisation sous contraintes aux problèmes dynamiques des ressources naturelles
- (ii) se servir d'Excel Spreadsheet pour faire des simulations simples d'exploitation optimale des ressources naturelles

Contenu du cours

Modélisation

1. Ressource non-renouvelable (cas simple de la mine)
2. Ressource renouvelable (cas des ressources halieutiques, de la forêt de plantation)
3. Externatiltés intertemporels (ex. gaz à effets de serre qui s'accumule)
4. Développement durable
5. Politiques économiques reliées aux ressources naturelles au Québec et au Canada

Approche pédagogique

Cours magistral. Forum de discussion en ligne.

Contenu et activités

Le tableau ci-dessous présente les semaines d'activités prévues dans le cadre du cours.

Titre
Feuille de route Vous trouverez ici les dates pour les cours magistraux et des examens
Introduction à l'économie des ressources naturelles Notions de base et cadre de modélisation
Ressources halieutiques
Ressources forêstières
Ressources non-renouvelables
Économie des changements climatiques
Développement durable et malédiction des ressources naturelles
Hydro-électricité et richesses naturelles au Québec

[* Anciens Examens](#)

[* Dans la presse](#)

Note : Veuillez vous référer à la section *Contenu et activités* de votre site de cours pour de plus amples détails.

Évaluations et résultats

Liste des évaluations

Sommatives			
Titre	Date	Mode de travail	Pondération
Examen intra	Le 16 oct. 2021 de 13h30 à 15h30	Individuel	40 %
Examen final	Le 11 déc. 2021 de 09h00 à 11h20	Individuel	50 %
Participation au cours et au forum de discussion	Du 31 août 2021 à 12h25 au 11 déc. 2021 à 12h25	Individuel	10 %

Informations détaillées sur les évaluations sommatives

Examen intra

Date :	Le 16 oct. 2021 de 13h30 à 15h30
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	40 %
Remise de l'évaluation :	En salle (local à déterminer) et centre des examens
Matériel autorisé :	Aucun matériel.

Examen final

Date et lieu :	Le 11 déc. 2021 de 09h00 à 11h20 , À déterminer
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	50 %
Remise de l'évaluation :	Boîte de dépôt À déterminer
Matériel autorisé :	Aucun matériel.

Participation au cours et au forum de discussion

Date :	Du 31 août 2021 à 12h25 au 11 déc. 2021 à 12h25
	Tout au cours de la session (avant l'examen final).
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	10 %
Critères de correction :	

Critère	Notation
---------	----------

Interventions verbales (question/réponse) 1ère partie	25
Interventions verbales (question/réponse) 2e partie	25
Questions/ réponses sur le forum de discussion 1ère partie	25
Questions/ réponses sur le forum de discussion 2e partie	25

Remise de l'évaluation :

Vos contributions au cours comptent!

50 points sont attribués (environ) aux deux parties du cours (avant et après examen intra). Le professeur vous fera un compte rendu de votre contribution à la mi-session. Pour atteindre le maximum de points, je m'attends à - au moins à une intervention verbale tous les deux cours (question, remarque), - sinon, présence aux heures de disponibilité, pour y poser des questions, - poser / répondre à / au moins deux question par mi-session - sinon, proposer des lectures d'actualité en lien avec le cours pour au moins deux thématiques et donner vos commentaires. On a toujours le droit de faire plus ! Merci pour votre contribution !

Barème de conversion

Cote	% minimum	% maximum
A+	90	100
A	85	89,99
A-	80	84,99
B+	75	79,99
B	70	74,99
B-	66	69,99

Cote	% minimum	% maximum
C+	63	65,99
C	60	62,99
C-	56	59,99
D+	53	55,99
D	50	52,99
E	0	49,99

Règlements et politiques institutionnels

Règlement disciplinaire

Infractions relatives au bon ordre

Tout étudiant a une obligation de bon comportement dans un lieu universitaire ou à l'occasion d'une activité universitaire.

Infractions relatives aux études

Dans le but de préserver la crédibilité des attestations ou des diplômes délivrés et afin de s'assurer que les relevés de notes et les diplômes témoignent de la compétence et de la formation réelle des étudiants, il est interdit d'avoir des comportements répréhensibles associés au plagiat.

Pour en connaître davantage sur le plagiat et ses formes, vous pouvez consulter le site du [Bureau des droits étudiants](#), la capsule d'information [Citer ses sources et éviter le plagiat](#) et le site de la [Bibliothèque](#) pour savoir comment citer vos sources.

Tout étudiant qui commet une infraction au *Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval* dans le cadre du présent cours, est passible des sanctions qui sont prévues dans ce règlement.

Consultez le règlement à l'adresse suivante : <http://ulaval.ca/reglement-disciplinaire>

Harcèlement et violence à caractère sexuel

La Faculté des sciences sociales condamne toute manifestation de harcèlement psychologique, de harcèlement sexuel et de toute autre forme de violence à caractère sexuel. Dans le cadre des activités universitaires sous sa responsabilité, elle s'engage à prendre tous les moyens à sa disposition pour prévenir les conduites (comportements, paroles, actes ou gestes) qui portent atteinte à la dignité ou à l'intégrité psychologique ou physique, les faire cesser et sanctionner.

Consultez le règlement à l'adresse suivante : <http://ulaval.ca/reglement-prevention-harcelement>


Politique et directives relatives à l'utilisation de l'œuvre d'autrui aux fins des activités d'enseignement, d'apprentissage, de recherche et d'étude privée à l'Université Laval

L'Université s'est dotée d'une politique institutionnelle sur le droit d'auteur le 1er juin 2014. Les enseignants doivent effectuer par eux-mêmes une saine gestion de l'utilisation de l'œuvre d'autrui, et ce, en conformité avec la *Loi sur le droit d'auteur*.

La Politique a pour objet d'énoncer l'importance que l'Université accorde à la protection des droits des auteurs, d'établir les choix prioritaires qui doivent être faits par le Personnel enseignant relativement à l'utilisation de l'Œuvre d'autrui aux fins des activités d'enseignement, d'apprentissage, de recherche et d'étude privée et de définir un concept administratif de l'utilisation équitable de l'Œuvre d'autrui à ces fins.

Consultez la politique à l'adresse suivante : http://www.bibl.ulaval.ca/fichiers_site/bda/politique-oeuvre-autrui-ca-2014-85.pdf

Politique à l'égard des retards aux évaluations

Les étudiants sont invités à prendre connaissance de la [Politique du Département à l'égard des retards aux évaluations](#) . Suivant les règles de cette politique, l'étudiant qui se présente en retard à un examen pourrait ne pas être admis.

Politique en matière d'absence aux évaluations

Les étudiants sont invités à prendre connaissance de la [Politique du Département d'économique à l'égard des absences aux évaluations](#) . Une absence non justifiée suivant les règles de cette politique entraînera une note de zéro à l'évaluation manquée.

Étudiants ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental

Les personnes étudiantes ayant droit à des mesures d'accommodements qui leur ont été accordées par une conseillère ou un conseiller du secteur **Accueil et soutien aux étudiants en situation de handicap (ACSESH)** doivent, s'ils désirent s'en prévaloir, activer ces mesures dans monPortail, et ce, dans les deux premières semaines de la session.

Les personnes étudiantes qui ont une déficience fonctionnelle ou un handicap, mais qui n'ont pas fait attester leur droit à des mesures, doivent contacter le secteur ACSESH au 418 656-2880 dans les meilleurs délais. Le secteur ACSESH recommande fortement de se prévaloir de ces mesures.

Plagiat

Tout étudiant est tenu de respecter les règles relatives à la protection du droit d'auteur. Constitue notamment du plagiat le fait de :

- i. copier textuellement un ou plusieurs passages provenant d'un ouvrage sous format papier ou électronique sans mettre ces passages entre guillemets et sans en mentionner la source;
- ii. résumer l'idée originale d'un auteur en l'exprimant dans ses propres mots (paraphraser) sans en mentionner la source;
- iii. traduire partiellement ou totalement un texte sans en mentionner la provenance;
- iv. remettre un travail copié d'un autre étudiant (avec ou sans l'accord de cet autre étudiant);
- v. remettre un travail téléchargé d'un site d'achat ou d'échange de travaux scolaires.

(Source: COMMISSION DE L'ÉTHIQUE DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE, *La tricherie dans les évaluations et les travaux à l'université: l'éthique à la rescousse* (rédaction: Denis Boucher), Québec, 15 mai 2009)

Application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval

La Faculté des sciences sociales se réfère aux dispositions relatives à l'application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval inscrites dans son Règlement des études.

Mesures d'évaluation de la qualité du français

L'Université Laval reconnaît l'importance et le rôle de quatre principales habiletés langagières dans la formation qu'elle dispense : la compréhension de l'oral, la compréhension de l'écrit, la production orale et la production écrite.

Elle considère également que la maîtrise de ces habiletés est mesurable et veille à ce que les diverses mesures d'évaluation soient adaptées à chacun des trois cycles d'études et contribuent à l'atteinte des objectifs de formation qu'elle s'est fixés.

Mesures de soutien

Lorsque les enseignants et les chercheurs observent des difficultés chez les étudiants, ils leur offrent le soutien approprié :

- A) En cas de difficultés relatives à l'application des conventions scientifiques, ils prodiguent les conseils adéquats;
- B) En cas de problèmes liés à l'expression claire et cohérente des idées, ils orientent l'étudiant, en concertation avec sa direction de programme, vers des cours centrés sur l'expression écrite de la pensée;
- C) En cas de difficultés liées à la maîtrise du code linguistique du français, ils réfèrent l'étudiant à sa direction de programme, qui lui indiquera les ressources mises à sa disposition (cours, ateliers, centres d'aide, etc.).

Parmi les mesures de soutien offertes aux étudiants, la Faculté des sciences sociales invite les étudiants et les enseignants à consulter le répertoire des ressources pour améliorer la qualité de la langue dans les cours de sciences humaines. Ce répertoire se trouve dans le portail du Réseau Fernand Dumont à l'adresse suivante : <http://www.rfd.fse.ulaval.ca/>. Le **Réseau Fernand-Dumont** regroupe des professeurs et chargés de cours de sciences humaines qui cherchent à améliorer les compétences langagières de leurs étudiants dans les différentes tâches de lecture et d'écriture propres à leur discipline.

Matériel didactique

Liste du matériel obligatoire



Resource economics (2nd ed édition , xiii tome)

Auteur : Conrad, Jon M

Éditeur : Cambridge University Press (New York , 2010

)

ISBN : 9780521697675

Liste du matériel complémentaire



Gilles Rotillon

Économie des ressources naturelles

Économie des ressources naturelles (Nouv. éd édition)

Auteur : Rotillon, Gilles, 1946-

Éditeur : La Découverte (Paris , 2010)

ISBN : 9782707164551

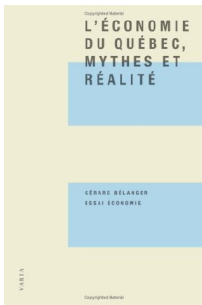


Natural resource and environmental economics (3rd ed édition , xxv tome)

Auteur : Perman, Roger, 1949-

Éditeur : Pearson Education (Harlow [England] , 2003)

ISBN : 0273655590



L'économie du Québec, mythes et réalité

Auteur : Bélanger, Gérard, 1940-

Éditeur : Varia ([Montréal], 2007)

ISBN : 9782896060382

Spécifications technologiques

Afin d'accéder sans difficulté au contenu de votre cours sur monPortail, vous devez vous référer aux informations ci-dessous.

Liste des navigateurs supportés :

- [Google Chrome](#)
- [Mozilla Firefox](#)
- Safari
- Internet Explorer 11 et plus
- [Opera](#)

Appareils mobiles

Il est important de préciser que l'utilisation des périphériques mobiles n'est pas officiellement supportée pour les sites de cours. La consultation des contenus est fonctionnelle pour la plupart des appareils sous Android et iOS, mais il existe certaines limites :

- les appareils mobiles sous Windows RT, BlackBerry et les iPhone 4 et 4S ne sont pas supportés;
- le contenu Flash n'est pas supporté, ce qui empêche la consultation des blocs de contenu audio-vidéo, de contenu Flash et de certaines présentations multimédias;
- la fonctionnalité de glisser-déposer n'est pas supportée, ce qui empêche la réalisation de certains questionnaires.

Team Viewer

TeamViewer est l'application utilisée par le CSTIP pour faire du soutien à distance. En exécutant cette application, vous permettez à un agent de soutien informatique de se connecter à votre poste pour vous aider.

- [Accédez à TeamViewer pour Windows](#)
- [Accédez à TeamViewer pour Mac](#)

Réserve des professeurs

Les livres se trouvent à la réserve des professeurs. Utilisez ce lien pour les retrouver:

<https://ulaval.on.worldcat.org/courseReserves/landing> 

Bibliographie et annexes

Bibliographie

À déterminer